

SEQUENZPROTOKOLL

<110> Greiner Bio-One

<120> Sonden zum Nachweis genitaler HPV-Genotypen

<130> 25974

<140>

<141>

<160> 135

<170> PatentIn Ver. 2.1

<210> 1

<211> 25

<212> DNA

<213> Humanes Papilloma-Virus

<400> 1

cargcnaaaw wwktndaarga ytgtg

25

<210> 2

<211> 25

<212> DNA

<213> Humanes Papilloma-Virus

<400> 2

cargcnaaat atktraaaga ttgtg

25

<210> 3

<211> 25

<212> DNA

<213> Humanes Papilloma-Virus

<400> 3

cargcaaaat atgtwaagga ttgtg

25

<210> 4

<211> 25

<212> DNA

<213> Humanes Papilloma-Virus

<400> 4

cargcwaaaa ttgtaaarga ttgtg

25

<210> 5

<211> 25

<212> DNA

<213> Humanes Papilloma-Virus

<400> 5

caagcaaaaa tagtaaarga ctgtg

25

<210> 6

<211> 25

<212> DNA

<213> Humanes Papilloma-Virus
<400> 6
cargcaaaat atgtaaaaga ctgtg 25

<210> 7
<211> 23
<212> DNA
<213> Humanes Papilloma-Virus
<400> 7
arygggytsya rccaaaartg rct 23

<210> 8
<211> 30
<212> DNA
<213> Humanes Papilloma-Virus
<400> 8
aagctttcta ggaggtacag ttattagtca 30

<210> 9
<211> 30
<212> DNA
<213> Humanes Papilloma-Virus
<400> 9
ataaaaacata ggggttctaa aatagaaggc 30

<210> 10
<211> 30
<212> DNA
<213> Humanes Papilloma-Virus
<400> 10
actaaagttg acagtgttagg taactggaag 30

<210> 11
<211> 30
<212> DNA
<213> Humanes Papilloma-Virus
<400> 11
ttaaacaatg gattaagtat aggggtacta 30

<210> 12
<211> 30
<212> DNA
<213> Humanes Papilloma-Virus
<400> 12
aaaagatgtc tattaaacaa tggattaagt 30

<210> 13
<211> 29
<212> DNA

<213> Humanes Papilloma-Virus

<400> 13
gggtactaaa gttgacagtg taggttaact 29

<210> 14
<211> 30
<212> DNA
<213> Humanes Papilloma-Virus

<400> 14
gggaacagtt attagttatg ttaattcctg 30

<210> 15
<211> 30
<212> DNA
<213> Humanes Papilloma-Virus

<400> 15
aattgtatag ccattgttagg gccacacctgac 30

<210> 16
<211> 30
<212> DNA
<213> Humanes Papilloma-Virus

<400> 16
gggccacctg acactggaa gtcgtgcttt 30

<210> 17
<211> 30
<212> DNA
<213> Humanes Papilloma-Virus

<400> 17
gggccacctg acactggaa gtcgtgcttt 30

<210> 18
<211> 30
<212> DNA
<213> Humanes Papilloma-Virus

<400> 18
tgatggaggt gattggaagc aaattgttat 30

<210> 19
<211> 30
<212> DNA
<213> Humanes Papilloma-Virus

<400> 19
tgaaatttct gcaagggtct gtaatatgtt 30

<210> 20
<211> 30
<212> DNA

<213> Humanes Papilloma-Virus

<400> 20
atggaggtga ttggaagcaa attgttatgt 30

<210> 21
<211> 30
<212> DNA
<213> Humanes Papilloma-Virus

<400> 21
gaccaatagt gcaattcctg cgataccaac 30

<210> 22
<211> 30
<212> DNA
<213> Humanes Papilloma-Virus

<400> 22
caaacattat aggcgagccc aaaaacgaca 30

<210> 23
<211> 30
<212> DNA
<213> Humanes Papilloma-Virus

<400> 23
tcctgcgata ccaacaaata gagttataa 30

<210> 24
<211> 28
<212> DNA
<213> Humanes Papilloma-Virus

<400> 24
ctgcgataacc aacaaataga gtttataa 28

<210> 25
<211> 30
<212> DNA
<213> Humanes Papilloma-Virus

<400> 25
agaaacgatc tatgtgtatg tcacaatggc 30

<210> 26
<211> 30
<212> DNA
<213> Humanes Papilloma-Virus

<400> 26
agaagaggc gggtcgtgga aggaaattgc 30

<210> 27
<211> 30
<212> DNA

<213> Humanes Papilloma-Virus

<400> 27

ggcgggtcggt ggaaggaaat tgccaaattt

30

<210> 28

<211> 30

<212> DNA

<213> Humanes Papilloma-Virus

<400> 28

gcacagaaac gatctatgtg tatgtcacaa

30

<210> 29

<211> 30

<212> DNA

<213> Humanes Papilloma-Virus

<400> 29

gttagatgtga caaagttagt gacgaagggtg

30

<210> 30

<211> 30

<212> DNA

<213> Humanes Papilloma-Virus

<400> 30

tgagccttat tagttttta caaggatgt

30

<210> 31

<211> 30

<212> DNA

<213> Humanes Papilloma-Virus

<400> 31

caaagttagt gacgaagggtg actggaggga

30

<210> 32

<211> 30

<212> DNA

<213> Humanes Papilloma-Virus

<400> 32

acagttttta aaagggtgtg ttatatcatg

30

<210> 33

<211> 30

<212> DNA

<213> Humanes Papilloma-Virus

<400> 33

gggtgtgtta tatcatgtgt aaattctaaa

30

<210> 34

<211> 30

<212> DNA

<213> Humanes Papilloma-Virus

<400> 34
aaagggtgtg ttatcatg tgtaaattct 30

<210> 35
<211> 30
<212> DNA
<213> Humanes Papilloma-Virus

<400> 35
attacacata gatgtgattt aatagatgat 30

<210> 36
<211> 30
<212> DNA
<213> Humanes Papilloma-Virus

<400> 36
tttaatgcag tttatgcaag gtgtggtat 30

<210> 37
<211> 30
<212> DNA
<213> Humanes Papilloma-Virus

<400> 37
tgatttaata gatgatggag gaaactggaa 30

<210> 38
<211> 30
<212> DNA
<213> Humanes Papilloma-Virus

<400> 38
tgcaagttat gcaagggtgtg gttatttcat 30

<210> 39
<211> 30
<212> DNA
<213> Humanes Papilloma-Virus

<400> 39
ttaatagatg atggaggaaa ctggaaacat 30

<210> 40
<211> 28
<212> DNA
<213> Humanes Papilloma-Virus

<400> 40
agggtggacga tgacgggtgac tggaggga 28

<210> 41
<211> 30
<212> DNA

<213> Humanes Papilloma-Virus

<400> 41

gcatttctta caaggagcta ttatatccta

30

<210> 42

<211> 30

<212> DNA

<213> Humanes Papilloma-Virus

<400> 42

aaggcaaatg tccatgtctc aatggataaa

30

<210> 43

<211> 30

<212> DNA

<213> Humanes Papilloma-Virus

<400> 43

tgttaaacatt acaagcgagc acaaaaaagg

30

<210> 44

<211> 30

<212> DNA

<213> Humanes Papilloma-Virus

<400> 44

agccttatgc attttttaca gggcacagtt

30

<210> 45

<211> 30

<212> DNA

<213> Humanes Papilloma-Virus

<400> 45

tatttcatat gtaaaactcca ccagccactt

30

<210> 46

<211> 30

<212> DNA

<213> Humanes Papilloma-Virus

<400> 46

aatttaggtg tagtaaatgt gatgaaggcg

30

<210> 47

<211> 27

<212> DNA

<213> Humanes Papilloma-Virus

<400> 47

gaagtgtgat gaaggcgact ggaaacc

27

<210> 48

<211> 30

<212> DNA

<213> Humanes Papilloma-Virus

<400> 48

gaatgagcct gatgcacttt atgcaaggta

30

<210> 49

<211> 30

<212> DNA

<213> Humanes Papilloma-Virus

<400> 49

cctgatgcac tttatgcaag gtacaataat

30

<210> 50

<211> 30

<212> DNA

<213> Humanes Papilloma-Virus

<400> 50

tccatgtgca aacactatacg gtttagcagaa

30

<210> 51

<211> 30

<212> DNA

<213> Humanes Papilloma-Virus

<400> 51

acaatgaga cgtatgtcta tgggtgcatg

30

<210> 52

<211> 30

<212> DNA

<213> Humanes Papilloma-Virus

<400> 52

gacgtatgtc tatgggtgca tggataaaac

30

<210> 53

<211> 30

<212> DNA

<213> Humanes Papilloma-Virus

<400> 53

cagtaaattt gaagacacag gaaattggaa

30

<210> 54

<211> 30

<212> DNA

<213> Humanes Papilloma-Virus

<400> 54

ggcactgtaa ttatgttatgt aaactccagc

30

<210> 55

<211> 30

<212> DNA

<213> Humanes Papilloma-Virus
<400> 55
atatgaaaca gtggataaaa ttttaggagca 30

<210> 56
<211> 30
<212> DNA
<213> Humanes Papilloma-Virus
<400> 56
acgccaaatg aatatgtctc aatggattaa 30

<210> 57
<211> 30
<212> DNA
<213> Humanes Papilloma-Virus
<400> 57
cgccaaatga atatgtctca atggattaa 30

<210> 58
<211> 30
<212> DNA
<213> Humanes Papilloma-Virus
<400> 58
tttaaggcca ctaaaggaat ttcttaaagg 30

<210> 59
<211> 30
<212> DNA
<213> Humanes Papilloma-Virus
<400> 59
ggtgcaataa tatcatttgt aaattcaaac 30

<210> 60
<211> 30
<212> DNA
<213> Humanes Papilloma-Virus
<400> 60
ggcactaaag gaatttctta aaggaacacc 30

<210> 61
<211> 30
<212> DNA
<213> Humanes Papilloma-Virus
<400> 61
agggcactaa aggaatttct taaaggaaca 30

<210> 62
<211> 30
<212> DNA

<213> Humanes Papilloma-Virus

<400> 62

cattatctat gtcagcctgg ataaggata

30

<210> 63

<211> 30

<212> DNA

<213> Humanes Papilloma-Virus

<400> 63

gcacaaaagaa aatcattatc tatgtcagcc

30

<210> 64

<211> 30

<212> DNA

<213> Humanes Papilloma-Virus

<400> 64

aaatcattat ctatgtcagc ctggataagg

30

<210> 65

<211> 30

<212> DNA

<213> Humanes Papilloma-Virus

<400> 65

aaacatatga atattggaca atggatacacg

30

<210> 66

<211> 30

<212> DNA

<213> Humanes Papilloma-Virus

<400> 66

gaaagaaaaac atatgaatat tggacaatgg

30

<210> 67

<211> 30

<212> DNA

<213> Humanes Papilloma-Virus

<400> 67

ttaatttagt tcttaagtgg atgtgtaata

30

<210> 68

<211> 30

<212> DNA

<213> Humanes Papilloma-Virus

<400> 68

taaagcatgt atgttagcaag gtggatgatg

30

<210> 69

<211> 30

<212> DNA

<213> Humanes Papilloma-Virus

<400> 69
gatgaatatg aaacaatgga taaagcatgt 30

<210> 70
<211> 30
<212> DNA
<213> Humanes Papilloma-Virus

<400> 70
aagcatgtat gtagcaaggt ggatgatggt 30

<210> 71
<211> 30
<212> DNA
<213> Humanes Papilloma-Virus

<400> 71
gttatttatg gtcctccaaa cacggtaaa 30

<210> 72
<211> 30
<212> DNA
<213> Humanes Papilloma-Virus

<400> 72
aaacaatgga taaagcatgt atgttagcaag 30

<210> 73
<211> 30
<212> DNA
<213> Humanes Papilloma-Virus

<400> 73
ttagttattt atggcctcc aaacacgggt 30

<210> 74
<211> 30
<212> DNA
<213> Humanes Papilloma-Virus

<400> 74
ttagctttt aggagggtgt a gtgctatcat 30

<210> 75
<211> 30
<212> DNA
<213> Humanes Papilloma-Virus

<400> 75
tttgtattt a gtagaggagg aaggtgagt 30

<210> 76
<211> 30
<212> DNA

<213> Humanes Papilloma-Virus

<400> 76
cgttgtgatt tagtagagga ggaaggtgag 30

<210> 77
<211> 30
<212> DNA
<213> Humanes Papilloma-Virus

<400> 77
catcggttg attagtaga ggaggaaggt 30

<210> 78
<211> 30
<212> DNA
<213> Humanes Papilloma-Virus

<400> 78
gggcacaaca gcaacaaatg aatatgtgcc 30

<210> 79
<211> 30
<212> DNA
<213> Humanes Papilloma-Virus

<400> 79
cacaacagca acaaataat atgtgccagt 30

<210> 80
<211> 30
<212> DNA
<213> Humanes Papilloma-Virus

<400> 80
ctgtttggta ctttgtggac cgccaaatac 30

<210> 81
<211> 30
<212> DNA
<213> Humanes Papilloma-Virus

<400> 81
tttcaagggt ctgtcatttc atttgtaat 30

<210> 82
<211> 30
<212> DNA
<213> Humanes Papilloma-Virus

<400> 82
acattttta aaaggatgca ttatbtcata 30

<210> 83
<211> 30
<212> DNA

<213> Humanes Papilloma-Virus
<400> 83
cgtggtatga caatggaca atggatacaa 30

<210> 84
<211> 30
<212> DNA
<213> Humanes Papilloma-Virus
<400> 84
gagcagaaaa gcgtggtatg acaatggac 30

<210> 85
<211> 30
<212> DNA
<213> Humanes Papilloma-Virus
<400> 85
aggatgcatt atttcatatg taaattccaa 30

<210> 86
<211> 30
<212> DNA
<213> Humanes Papilloma-Virus
<400> 86
aaagcgttgt atgacaatgg gacaatggat 30

<210> 87
<211> 30
<212> DNA
<213> Humanes Papilloma-Virus
<400> 87
agcctgctac attttttaca aggaactgta 30

<210> 88
<211> 30
<212> DNA
<213> Humanes Papilloma-Virus
<400> 88
gattacacat agaggccgca aggtggcaga 30

<210> 89
<211> 30
<212> DNA
<213> Humanes Papilloma-Virus
<400> 89
attacacata gaggccgcaa ggtggcagac 30

<210> 90
<211> 30
<212> DNA

<213> Humanes Papilloma-Virus

<400> 90
agtggattac acatagaggc cgcaagggtgg 30

<210> 91
<211> 30
<212> DNA
<213> Humanes Papilloma-Virus

<400> 91
acagtggattt acacatagag gccgcaagggt 30

<210> 92
<211> 30
<212> DNA
<213> Humanes Papilloma-Virus

<400> 92
gtaccattta ttagtgccct taaattgttt 30

<210> 93
<211> 30
<212> DNA
<213> Humanes Papilloma-Virus

<400> 93
ttacggacca agcgacacag ggaagtgcgt 30

<210> 94
<211> 30
<212> DNA
<213> Humanes Papilloma-Virus

<400> 94
tacggaccaa gcgacacagg gaagtcgcta 30

<210> 95
<211> 30
<212> DNA
<213> Humanes Papilloma-Virus

<400> 95
gagccttata aatttttcc aagggtcagt 30

<210> 96
<211> 30
<212> DNA
<213> Humanes Papilloma-Virus

<400> 96
ccttataaat tttttccaag ggtcagtcat 30

<210> 97
<211> 30
<212> DNA

<213> Humanes Papilloma-Virus

<400> 97

attacaaaag ggcacagcaa cagcaaatga

30

<210> 98

<211> 30

<212> DNA

<213> Humanes Papilloma-Virus

<400> 98

atggaggaga ctggagaaca atagtaaagc

30

<210> 99

<211> 30

<212> DNA

<213> Humanes Papilloma-Virus

<400> 99

aagttgtatg gtaatatgcg gaccaccaaa

30

<210> 100

<211> 30

<212> DNA

<213> Humanes Papilloma-Virus

<400> 100

caaggatgtg taatatcata tgtaaacgcc

30

<210> 101

<211> 30

<212> DNA

<213> Humanes Papilloma-Virus

<400> 101

aggagactgg agaacaatag taaagctatt

30

<210> 102

<211> 30

<212> DNA

<213> Humanes Papilloma-Virus

<400> 102

gttgtatggt aatatgcgga ccaccaaaca

30

<210> 103

<211> 30

<212> DNA

<213> Humanes Papilloma-Virus

<400> 103

aacgacaaat gtcaatgccg caatggatta

30

<210> 104

<211> 30

<212> DNA

<213> Humanes Papilloma-Virus
<400> 104
cgggcacaaa aacgacaaat gtcaatgccg 30

<210> 105
<211> 30
<212> DNA
<213> Humanes Papilloma-Virus
<400> 105
tcaatgccgc aatggattaa atttagatgc 30

<210> 106
<211> 30
<212> DNA
<213> Humanes Papilloma-Virus
<400> 106
atggcgcaat ggattaggtt tagatgtgat 30

<210> 107
<211> 30
<212> DNA
<213> Humanes Papilloma-Virus
<400> 107
aaatgactat ggcgcaatgg attaggttt 30

<210> 108
<211> 30
<212> DNA
<213> Humanes Papilloma-Virus
<400> 108
attaggttta gatgtgataa atgtgacgat 30

<210> 109
<211> 30
<212> DNA
<213> Humanes Papilloma-Virus
<400> 109
taaatttata caaggtgtag ttatttcgta 30

<210> 110
<211> 30
<212> DNA
<213> Humanes Papilloma-Virus
<400> 110
atgtgattta actaatgatg gtggtaattg 30

<210> 111
<211> 30
<212> DNA

<213> Humanes Papilloma-Virus

<400> 111
taatgatggc ggttaatttga aagatattgt 30

<210> 112
<211> 30
<212> DNA
<213> Humanes Papilloma-Virus

<400> 112
taaacaaatgc tcaatggcac aatggataca 30

<210> 113
<211> 30
<212> DNA
<213> Humanes Papilloma-Virus

<400> 113
ttaatttagat ttttgcaagg gtgcgttatt 30

<210> 114
<211> 30
<212> DNA
<213> Humanes Papilloma-Virus

<400> 114
agaaaatcac taacaatgtc agcatggatt 30

<210> 115
<211> 30
<212> DNA
<213> Humanes Papilloma-Virus

<400> 115
taggtataga tgtgacaaag tgcaagacgg 30

<210> 116
<211> 30
<212> DNA
<213> Humanes Papilloma-Virus

<400> 116
ttgcgatacc agggtattaa ctttatgtat 30

<210> 117
<211> 30
<212> DNA
<213> Humanes Papilloma-Virus

<400> 117
gaggtacagt tattagtcat gttaattcca 30

<210> 118
<211> 32
<212> DNA

<213> Humanes Papilloma-Virus

<400> 118
taagttttg gggggAACAG ttatttagtta tg 32

<210> 119
<211> 34
<212> DNA
<213> Humanes Papilloma-Virus

<400> 119
ttatacactt tatacaagga gcagtaatat catt 34

<210> 120
<211> 30
<212> DNA
<213> Humanes Papilloma-Virus

<400> 120
caaggatgtta taatatcata tgcaaattca 30

<210> 121
<211> 35
<212> DNA
<213> Humanes Papilloma-Virus

<400> 121
tgagttaat aaacttctta gcaggaactg taata 35

<210> 122
<211> 30
<212> DNA
<213> Humanes Papilloma-Virus

<400> 122
aggcggtacc atattatcat atgtaaatgc 30

<210> 123
<211> 30
<212> DNA
<213> Humanes Papilloma-Virus

<400> 123
ggaggcactg taatttagtta tgtaaactcc 30

<210> 124
<211> 30
<212> DNA
<213> Humanes Papilloma-Virus

<400> 124
gagttttata catttcctac aaggtgcaat 30

<210> 125
<211> 30
<212> DNA

<213> Humanes Papilloma-Virus

<400> 125
tatttgcatt gagcctaattg aagttttatgc 30

<210> 126
<211> 32
<212> DNA
<213> Humanes Papilloma-Virus

<400> 126
gagtttaattt aggttcttaaa gtggatgtgt aa 32

<210> 127
<211> 29
<212> DNA
<213> Humanes Papilloma-Virus

<400> 127
gttagttat ttatggcctt ccaaacacg 29

<210> 128
<211> 30
<212> DNA
<213> Humanes Papilloma-Virus

<400> 128
agtcttataaa agtttttca agggtctgtc 30

<210> 129
<211> 32
<212> DNA
<213> Humanes Papilloma-Virus

<400> 129
tgaggctgct acatttttta caaggaactg ta 32

<210> 130
<211> 27
<212> DNA
<213> Humanes Papilloma-Virus

<400> 130
tgaggcattt aaattttttc caagggt 27

<210> 131
<211> 32
<212> DNA
<213> Humanes Papilloma-Virus

<400> 131
atacatttct tgcaaggcac aataatttca ta 32

<210> 132
<211> 30
<212> DNA

<213> Humanes Papilloma-Virus

<400> 132

tgagtcttat acatttcttg caaggcacaa

30

<210> 133

<211> 30

<212> DNA

<213> Humanes Papilloma-Virus

<400> 133

aatgcacttt ttacaaggta cagtaattc

30

<210> 134

<211> 32

<212> DNA

<213> Humanes Papilloma-Virus

<400> 134

ttaaaatttat acaagggtgta gttatccgt at

32

<210> 135

<211> 26

<212> DNA

<213> Humanes Papilloma-Virus

<400> 135

taatttagatt tttgcaaggg tgcgtt

26